

Communications in Mathematical Physics

Chief Editor

R. Haag, Hamburg

Editorial Board

N. M. Hugenholtz, Groningen

H. Joos, Hamburg

J. Leray, Paris

D. Ruelle, Bures-sur-Yvette

A. H. Taub, Berkeley

A. S. Wightman, Princeton

Advisory Board

H. Araki, Kyoto

V. Glaser, Genève

K. Hepp, Zürich

P. Kristensen, Aarhus

T. Regge, Princeton

R. F. Streater, London

Volume 23 · 1971

Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York



Physics

QC

C734
v23
1971

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e. V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommens die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. *Der Verlag läßt diese Beträge den Autorenverbänden zufließen.*

Springer-Verlag, Berlin · Heidelberg · New York

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin Heidelberg 1971

Brühlische Universitätsdruckerel, Gießen

BEN
fe
BRÜ
COLL
DAVI
DOP
S
ELLI
FANG
F
FREI
c
GALL
n
GLA
I
GREI
i
HAA
HÄ
T
HOL
HUS
(
LUD
NEU
PIT
RAM
RO
RUT
—
SCH
SIM
SPE
STO

SYN
TAL
TR

WI
WI
ZE
INC

BENNEWITZ, F., WESTFFAHL, K.: Selbstwechselwirkung von Gravitationsfeldern schnell bewegter Pol-Dipolquellen	296
BRÜNING, E.: Über das Holomorphiegebiet der Vierpunkt-Funktion	231
COLLINS, C. B.: More Qualitative Cosmology	137
DAVIES, E. B.: Hilbert Space Representations of Lie Algebras	159
DOPLICHER, S., HAAG, R., ROBERTS, J. E.: Local Observables and Particle Statistics. I.	199
ELLIS, G. F. R., s. TRECIOKAS, R.	1
FANO, G.: On a Limiting Procedure for Obtaining Physical States for an Infinite Fermi System	262
FREHLAND, E.: The General Stationary Gravitational Vacuum Field of Cylindrical Symmetry	127
GALLAVOTTI, G.: Boundary Conditions and Correlation Functions in the ν -Dimensional Ising Model at Low Temperature	275
GLASS, A. S.: On the Harish-Chandra Condition for First-Order Relativistically-Invariant Free Field Equations	176
GRIFFITHS, R. B., RUELE, D.: Strict Convexity ("Continuity") of the Pressure in Lattice Systems	169
HAAG, R., s. DOPLICHER, S., et al.	199
HÁJČEK, P., SCHMIDT, B. G.: The δ -Boundary of Tensor Bundles over a Space-Time	285
HOLLEY, R.: Free Energy in a Markovian Model of a Lattice Spin System	87
HUSZÁR, M.: Spherical Functions of the Lorentz Group on the Two Dimensional Complex Sphere of Zero Radius	132
LUDWIG, G.: On Event Horizons in Static Space-Times	255
NEUMANN, H.: Classical Systems and Observables in Quantum Mechanics	100
PITAEVSKIĬ, L. P., s. ZELDOVIČ, YA. B.	185
RADIN, C.: Gentle Perturbations	189
ROBERTS, J. E., s. DOPLICHER, S., et al.	199
RUELE, D., s. GRIFFITHS, R. B.	169
— TAKENS, F.: Note Concerning our Paper "On the Nature of Turbulence"	343
SCHMIDT, B. G., s. HÁJČEK, P.	285
SMON, B.: Wave Operators for Classical Particle Scattering	37
SPEER, E. R.: On the Structure of Analytic Renormalization	23
STOLZ, P.: Attempt of an Axiomatic Foundation of Quantum Mechanics and More General Theories. VI	117
SYMANZIK, K.: Small-Distance-Behaviour Analysis and Wilson Expansions	49
TAKENS, F., s. RUELE, D.	343
TRECIOKAS, R., ELLIS, G. F. R.: Isotropic Solutions of the Einstein-Boltzmann Equations	1
WEHRL, A.: Spin Waves and the BCS Model	319
WESTFFAHL, K., s. BENNEWITZ, F.	296
ZELDOVIČ, YA. B., PITAEVSKIĬ, L. P.: On the Possibility of the Creation of Particles by a Classical Gravitational Field	185

Indexed in Current Contents



